GR5钛板 Ti-6Al-4V钛合金

产品名称	GR5钛板 Ti-6Al-4V钛合金
公司名称	东莞市嘉盟金属材料有限公司
价格	360.00/千克
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇振安东路137号
联系电话	18924359168

产品详情

钛合金是以钛为基础加入

应用了钛合金的产品

应用了钛合金的产品

其他元素组成的合金。钛有两种同质异晶体：882°C以下为密排六方结构α钛，882°C以上为体心立方的β钛。

合金元素根据它们对相变温度的影响可分为三类：

①稳定α相、提高相转变温度的元素为α稳定元素,有铝、碳、氧和氮等。其中铝是钛合金主要合金元素，它对提高合金的常温和高温强度、降低比重、增加弹性模量有明显效果。

②稳定β相、降低相变温度的元素为β稳定元素，又可分同晶型和共析型二种。前者有钼、铌、钒等；后者有铬、锰、铜、铁、硅等。

③对相变温度影响不大的元素为中性元素，有锆、锡等。

氧、氮、碳和氢是钛合金的主要杂质。氧和氮在α相中有较大的溶解度,对钛合金有显著强化效果,但却使塑性下降。通常规定钛中氧和氮的含量分别在0.15～0.2%和0.04～0.05%以下。氢在α相中溶解度很小,钛合金中溶解过多的氢会产生氢化物，使合金变脆。通常钛合金中氢含量控制在0.015%以下。氢在钛中的溶解是可逆的，可以用真空退火除去。